

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 7 (1535)

Вторник, 27 января 1970 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ДОБИВАТЬСЯ БОЛЬШЕГО!

Страна начала год 1970-й на прочной, надежной экономической базе. Это убедительно подтверждает опубликованное 25 января сообщение Центрального статистического управления при Совете Министров СССР об итогах развития нашего народного хозяйства в минувшем году. Они свидетельствуют прежде всего о том, что Директивы XXIII съезда КПСС на пятилетку по росту основных показателей — национальному доходу, объему промышленного производства, грузообороту транспорта, розничному товарообороту, реальным доходам населения успешно выполняются. А намеченный на конец пятилетия уровень средней заработной платы рабочих и служащих, оплаты труда колхозников уже достигнут.

На всех участках коммунистического строительства в прошедшем году сделано немало, и за данными статистики вста-

ет яркая панорама созидательных усилий рабочего класса, колхозного крестьянства, нашей народной интеллигенции. В промышленности приrost продукции составил семь процентов, улучшились технико-экономические показатели ее работы, страна получила много более совершенных видов изделий. Вступили в строй 350 новых крупных промышленных предприятий, введены в действие дополнительные производственные мощности во всех отраслях. Валовая продукция сельского хозяйства последних четырех лет, несмотря на сложные погодные условия, была не ниже среднегодового производства последних четырех лет. Продолжалось в широких масштабах дальнейшее оснащение колхозов и совхозов современной техникой, значительно возросли поставки удобрений в деревню, что открывает новые перспективы интенсификации сельскохозяйственного произ-

водства. Последовательное развитие советской экономики позволило осуществить ряд важных мер по повышению благосостояния и культуры трудящихся, в том числе улучшить жилищные условия еще около 11 миллионов человек. Во всем этом — живое воплощение творческих сил советского общества, неоспоримых преимуществ социалистического строя.

В то же время результаты минувшего года, как и пройденного этапа пятилетки в целом, свидетельствуют также о крупных резервах нашей экономики, серьезных упущениях в ряде звеньев хозяйственного строительства. Отставание темпов развития некоторых отраслей, медленный рост производитель-

ности труда и эффективности производства, указывалось на декабрьском Пленуме ЦК КПСС и сессии Верховного Совета СССР, требуют значительного улучшения руководства народным хозяйством на всех уровнях, всемерного ускорения темпов научно-технического прогресса, более полного использования возможностей стей экономической реформы.

Сплоченный единством цели и действия, наш народ под руководством родной партии готовится ознаменовать 100-летие со дня рождения В. И. Ленина новыми достижениями в коммунистическом строительстве. Миллионы тружеников вдохновляются на этом пути призывными ленинскими словами: «Идти непременно дальше, добиваться непременно большего!»

Вьетнам сегодня

Об этом рассказал 21 января на встрече с сотрудниками Лаборатории ядерных проблем профессор Нгуен Ван Хьюе.

Профессор Нгуен Ван Хьюе поделился впечатлениями о своей поездке по некоторым провинциям Северного Вьетнама. Он рассказал об энтузиазме и мужестве вьетнамского народа, о разоружениях в его стране, которые принесла война, о встречах с рабочими.

Вопросов было много и профессор Нгуен Ван Хьюе отвечал на них охотно. Собравшихся интересовало развитие науки в стране, в частности физики, организация Института физики и иными проблемами Институт будет заниматься и другие вопросы.

В заключение беседы проф. Нгуен Ван Хьюе поблагодарил комсомольское бюро за организацию встречи, а присутствующих — за внимание.

22 января профессор Нгуен Ван Хьюе отбыл на родину.

План перевыполнен

21 января в конференц-зале состоялось профсоюзное собрание коллектива центральной базы орс. На повестке дня один вопрос: подведение итогов работы за декабрь 1969 г.

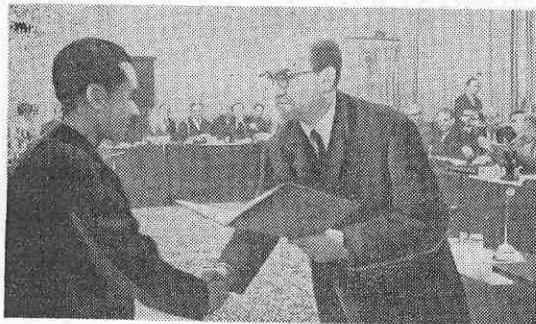
Работники центральной базы с поставленной задачей справились хорошо. План по товарообороту выполнили на 118,6 процента по всем экономическим показателям.

Первое место присуждено коллективу овощефруктохранилища (завскладом А. Рыжов, кладовщица В. Чернышева и Л. Климкина), выполнившего план на 135,6 процента. Коллективу вручен переходящий вымпел.

В. ПАВЛОВ.

С юбилеем!

Президиум ОМК сердечно поздравляет Петра Степановича Сергеева с 50-летием со дня рождения. Желаем юбиляру доброго здоровья, творческого зодора в дальнейшей трудовой и общественной деятельности.



Фотокалендарь Ученого совета ОИЯИ

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований слушает доклад директора Лаборатории нейтронной физики академика И. М. Франца, который очень подробно рассказывает о большом достижении коллектива лаборатории — запуске реактора ИБР-30. (Снимок внизу).

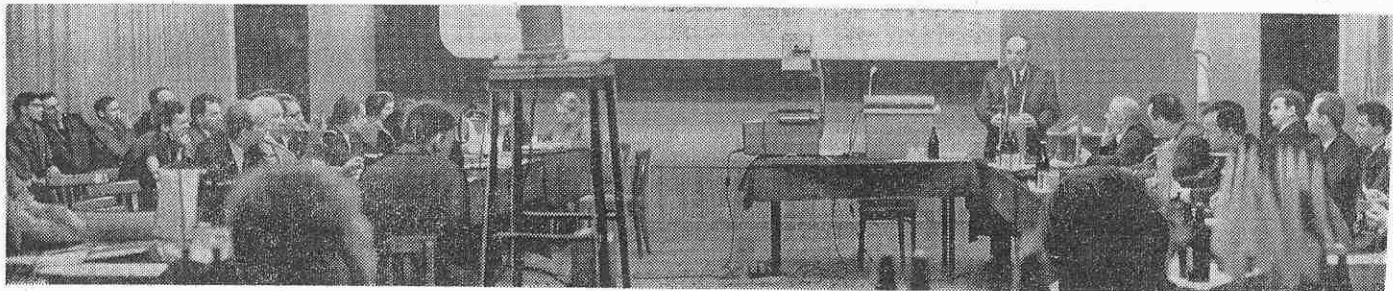
9 января — заключительный день работы Ученого совета. В этот день группе ученых и инженеров были вручены дипломы премий ОИЯИ за 1969 год. Большим событием дня было вручение дипломов ученым ЛВЗ за открытие новой частицы анти-сигма минус гиперон заместителем

председателя Госкомитета по изобретательству и открытиям Е. И. Артемьевым.

На снимке: тов. Е. И. Артемьев (справа) вручает диплом вьетнамскому физики Нгуен Ван Хьюе. (Верхний снимок слева).

Идет Ученый совет ОИЯИ. Председательствует академик Н.Н. Боголюбов. (Снимок вверху справа).

Большая фотовыставка, которая стала традиционной, рассказывает о достижениях ученых и инженеров ОИЯИ. (Снимок слева, средний).
Фото Ю. Туманова.



Ваши впечатления о лабораториях 1949 — 1969 годов?

— Я хорошо помню тот день, когда впервые увидел лабораторию осенью 1950 года. М. Г. Мещеряков сопровождал меня в 1-й корпус. Должен сказать, что мне ничего не было известно о том, что в Советском Союзе и, в частности, в первом корпусе ЛЯП имеется протонный ускоритель на 450 МэВ, т. е. самый мощный ускоритель в мире в это время. Понятно, что я получил колоссальное впечатление при виде синхротрона. Но громадное пространство вокруг ускорителя в 1-м корпусе в это время выглядело совершенно пустым: были только две маленькие установки: простая ионизационная камера и камера деления с являющей электронной аппаратурой, выполненной Г. И. Селивановым. К тому же, отсутствовала защита от излучения. Можете представить себе мое восхищение ускорителем, с одной стороны, и удивление, вызванное отсутствием аппаратуры и защиты, с другой стороны. С этой точки зрения совсем иным выглядит сегодняшний изыскательный павильон, переполненный хорошей и, как правило, современной аппаратурой разных типов.

Возможно, этот вопрос из области научной фантастики: какой вам представляется лаборатория в 1989 году?

Я боюсь, что через 20 лет средний возраст научных сотрудников нашей лаборатории будет около 60 лет.

Каковы, по вашему мнению, характерные черты молодых физиков 1949 и 1969 годов?

— К сожалению, главная разница состоит в том, что 20 лет назад молодые физики были, а сейчас их почти нет. Говоря серьезно, вопрос об отсутствии молодых кадров — одна из самых серьезных проблем развития нашей лаборатории.

Расскажите, пожалуйста, какой-либо интересный случай из истории ЛЯП?

В 1953 году, сразу после реконструкции, было решено получить лучи пионов и мюонов, используя ярмо магнита ускорителя в качестве защиты. Сверление отверстий силами экспериментальных мастеровских — довольно деликатная задача. И вот я заключаю пари с Константином Алексеевичем Байчером, исходя из принципа, согласно которому, по моему убеждению, любое пари должно быть заключено: «Держи пари, чтобы реализовалось как раз то, чего тебе очень не хочется. Тогда, если ты проиграешь пари, — очень хорошо. Если же выиграешь — по крайней мере, выиграй пари». Я заключаю пари, что отверстия будут просверлены неправильно и был очень доволен, проиграв его. Что же касается Константина Алексеевича, то он был доволен вдвойне: сделал хорошую работу и выиграл пари.

К. А. БАЙЧЕР, начальник ПТО.

— Сравнения никакого не может быть. Во-первых, раньше мы все были моложе на 20 лет. Во-вторых, в 1949 году было всего в лаборатории 2—3 кандидата наук, а сейчас есть академик, член-корреспондент, более десяти докторов и примерно 80 кандидатов наук. Раньше мастерская была очень маленькой, плохо освещена, выполнялись мелкие заказы. Сейчас оснащенность хорошая. Мы можем выполнять любые технические заказы. Например, делали камеры, полуавтоматические пробники и другие сложные приборы. Изменилась в лучшую сторону и квалификация наших мастеров. В 1949 году самым образованным считался человек, окончивший 7 классов, а сейчас 10 классов мало, есть техники, инженеры. В смысле материального обеспечения также сделал существенный шаг вперед. Теперь в каждой семье есть телевизор, в каждой четвертой — машины, мотоциклы.

Вспомните, пожалуйста, технические трудные работы, которые приходилось выполнять мастерской?

— Прежде всего руками наших рабочих и рабочих других

подразделений ускоритель доведен до совершенства, работающая часовая механизм. Для ремонта ускорителя сейчас требуется 2—3 дня, в то время как ранее нужно было 2—3 месяца. Бессспорно, что мы выполняем очень много сложных в техническом отношении заданий. Трудно даже все назвать. Например, изготовление деталей к модели электронного ускорителя, мю-мезонный тракт, автоматический пробник № 3 и многие, многие другие узлы и детали.

Каковы ваши пожелания молодым работникам?

— Учиться, учиться и с хорошей теоретической подготовкой работать на производстве. Современная техника требует инженерных знаний, поэтому очень важно повышать техническую подготовку.

Расскажите, пожалуйста, о каком-нибудь интересном случае из жизни лаборатории?

— Случаев и трудных и смешных было много. Они, как правило, объясняются нашим незнанием, неподготовленностью. Ранее мы не встречались с такими сложными «машинками», тогда они для нас были новой техникой. Рассказю о двух случаях. В камере нужен вакуум. Стенки камеры тщательно очистили, промыли спиртом. Начали качать — вакуума нет. Вскрыли камеру и стало ясно — нарушителем вакуума оказалась замасленная телогрейка.

Какой-то рабочий нес коллиматор, часть которого сделана из железа. Его притянуло магнитным полем к дуэту. Рабочий закричал. Вначале мы не поняли в чем дело. Потом поняли и «освободили» пленника, сняв поле.

Главной нашей трудностью было незнание вакуумных дел. Рабочие хорошо знали свое дело, но имели смутное представление о вакууме, магните. Мы учились тогда, продолжаем



ЛЕНИН И ПРИРОДА

Прекрасна и богата природа нашей страны. Ее густые леса, зеленые долины, луга, высокие горы, холмы, реки и озера неповторимы своеобразием. По-своему красивы суровые леса Сибири и подмосковные рощи, заволжские просторы и горы Кавказа.

Владимир Ильич Ленин горячо любил родную природу, ее широкое раздолье. Мария Ильинична Ульянова говорила, что кипучая деятельность Ильича не должна создавать впечатления, будто он с утра и до вечера только работал и вообще был книжным человеком, — нет, он любил жизнь во всех ее проявлениях, был веселым и жизнерадостным человеком, любил общество близких товарищей. И надо было слышать, как остроумен он бывал тогда, как лился у него шуток и смех... Но больше всего он любил природу. Прогулки во все периоды его жизни были для него лучшим отдыхом. Но это бывал лишь отдых короткий, совершенно необходимый отдых, чтобы голова работала. Все же остальное было озабочено для революции.

Любовь к природе, бережное отношение к ней были привиты Владимиру Ильичу с детства.

Пожалуй, особенно эту близость к природе «В. И. Ленин ощущал в Шушенском, где отбывал ссылку в 1897—1900 годах. В Шушенском Владимир Ильич много и упорно трудился, а в свободное время он и Надежда Константиновна Круская совер-

шали прогулки по окрестным полям и лесам.

Н. К. Круская вспоминает о жизни в Шушенском: «На работах, закатывались на прогулки. Владимир Ильич был страстным охотником, завел себе штаны из чортовой кожи и в каменные только болота не залезал. Ну, дичи там было!».

Была у Владимира Ильича там собака — прекрасный гордон Женька, которую он вынул попольку носить и стойку делать, и всякой другой собачьей науке. Природа Сибири после зимних морозов, весной, буино пробуждалась. Сильной становилась ее власть.

«...Стоишь на опушке леса, — пишет Н. К. Круская, — бурлит речонка, токует тетерева. Владимир Ильич идет в лес, просит поддержать Женьку. Держишь ее, Женька дрожит от волнения, чувствуешь, как тебя захватывает это бурное пробуждение природы».

Находясь позже в вынужденной эмиграции, В. И. Ленин любил вспоминать о родных краях, очень скучал о русском пейзаже, его всегда тянуло на родину.

И за границей все свободное время В. И. Ленин старался проводить на лоне природы. Вместе с Надеждой Константиновной Владимир Ильич совершал длительные пешеходные прогулки по горам Швейцарии, в окрестных горах польского города Закопане, в отрогах Карпат, на острове Капри.

В 1917 году Ленин вернулся из эмиграции в революционный Пет-

роград. И даже в то бурное время он бывал за городом в лесах, у голубых озер Финляндии.

В первые годы Советской власти об отдыхе и речи быть не могло. Живя в Петрограде и с марта 1918 года в Москве, В. И. Ленин работал очень много, напряженно, часто без выходных дней. Соратники вспоминают, что Владимир Ильич был очень организованным человеком и благодаря этому успевал очень многое: осуществлять руководство в ЦК, Совнарком, Совете Труда и Обороны, заниматься вопросами теории, следить за международными делами, не упускать из виду, что происходит в экономике, науке, технике, довольно часто выступать на собраниях рабочих, крестьян.

Но поздно вечером, после напряженного дня он обязательно выходил в кремлевский двор, чтобы прогуляться, подышать воздухом. Друзья и соратники Ленина видели, что Владимир Ильич, так горячо заботившийся о здоровье товарищей, не щадит себя. Они говорили ему об этом, и Ленин, учитывая, что ему всегда необходимо быть в «соответствующей форме» и что его здоровье — «казенное имущество», нужное для дела революции, старался, если представлялась возможность, по выходным дням не работать. Эти дни он чаще всего проводил за городом, на воздухе.

Особенно нравился Владимиру Ильичу один лесок у Барвихи, на берегу Москвы-реки. Ездил он обычно с Н. К. Кру-

ской и М. И. Ульяновой. Иногда с ними выезжали А. И. Ульянова-Елизарова и Д. И. Ульянов. Их обычно возил шофер Ленинна С. К. Гиль. Конечно, кратковременные выезды за город не могли заменить В. И. Ленину хорошего систематического отдыха. Но Ленин и слышать о чем-либо подобном не хотел. Какой может быть полный отдых, если страна переживает такое тяжелое время?

Лишь после ранения, нанесенного Ленину 30 августа 1918 года контрреволюционной «террористкой» Каппан, Владимир Ильич вынужден был согласиться на длительный отдых за городом. И вот, с конца сентября 1918 года постоянным местом отдыха В. И. Ленина стали Горки.

Впервые Владимир Ильич приехал в Горки по настоянию врачей и родных 24 или 25 сентября 1918 года для того, чтобы окрепнуть, восстановить силы и здоровьем, подорванным ранением и напряженной работой. Находясь в Горках на отдыхе для лечения, В. И. Ленин не прекращал работу по руководству партией, Советским государством и международным революционным движением. В Горки к Владимиру Ильичу приезжали Ф. Э. Дзержинский, М. И. Калинин, Я. М. Свердлов, И. В. Сталин, А. М. Горький и другие деятели партии, делегации рабочих и крестьян, представители международного коммунистического и рабочего движения. Здесь он написал крупные теоретические работы, такие, как «Пролетарская революция и

лабораторий, оснащенная современным оборудованием и приборами. Наш синхротрон как был одним из первых по своим параметрам, так и остается непревзойденным. Однако меня, как и многих сотрудников лаборатории и Института, беспокоит его будущее. Институт может утратить имеющиеся преимущества нашего синхротрона перед развивающимися ускорителями в других странах, если своевременно не произведет модернизацию синхротрона. В мастерских Института атомной энергии им. Курчатова в 1949 г. был изготовлен прибор для измерения магнитного поля синхротрона. Это был трех- или четырехметровый «сигар», подвешенная на пружинах для транспортировки. Этот прибор отравили в Дубну, а сопровождал его руководитель сектора синхротрона кандидат физико-математических наук В. С. Катышев. Он всю дорогу сам поддерживал прибор руками, чтобы предотвратить сильную встряску. Это было, как на фронте, — такой боевой дух во всем отличал большинство сотрудников нашей лаборатории тех лет.

Декабрьский вечер 1949 года... В большом зале синхротрона несколько человек дежурного персонала и директор лаборатории М. Г. Мещеряков. Последние минуты перед включением мощного источника. И вот он — первый этап начала работы ускорителя: горит дуга на крупнейшем синхротроне. В журнале появляется первая запись: «В Впервые зажжен мощный источник синхротрона».

Люди плотным кольцом окружают директора лаборатории М. Г. Мещерякова. Идет обсуждение мер по сохранению пучка ускорителя до конечных радиусов. Где-то в районе 137-го сантиметра пучок теряется. На экране осциллографа обнаружена «щербина» на кривой частота-время, соответствующая этому радиусу. «Вот она причина потери пучка, и с ней нужно бороться. Такова ближайшая наша задача».

Это указание я услышал, когда, вернувшись с обеда, обошел кругом ускорителя и увидел пробник, введенный до радиуса 137 см. Он-то и препятствовал дальнейшему ускорению.

Открытие Антарктиды

К 150-летию

Из всех частей света Антарктида дольше всех была скрыта покровом неизвестности и таинственности. Загадочная земля волновала человечество на протяжении многих веков, но неоднократные попытки знаменитых мореплавателей найти материк не увенчались успехом.

Честь великого географического открытия принадлежит славному сыну русского народа, участникам Первой русской антарктической экспедиции под командованием Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева. 15(3) июля 1819 года из Кронштадта на шлюпах «Восток» и «Мирный» экспедиция отправилась в далекое плавание с целью открытия страны Южного полюса. На небольших папурусных кораблях в неведомый мир чудовищных айсбергов, гибельных штормов и пурги шли отважные русские мореплаватели.

Благодаря смелости, упорству, высокому патриотизму русские моряки преодолели грозные силы природы и подошли к берегам Антарктиды. 27(15) января 1820 года они впервые увидели бескрайний ледяной массив, высоко поднимающийся над уровнем океана. Этот день вошел в исто-

рию как дата открытия последнего, шестого континента. Четыре раза «Восток» и «Мирный» подходили к его границам, опровергнув тем самым доводы иностранных географов об отсутствии земли за Южным полярным кругом. Плавание русских моряков — выдающийся подвиг. По пути Беллинсгаузена — Лазарева двинулись многие смельчаки, началось раскрытие тайн Антарктиды.

Сегодня ученые многих стран, и в их первых рядах ученые Советского Союза, развернули обширные исследования в Антарктиде. Оснащенные новейшими лабораториями и инструментами, снегоходами и самолетами, они проникли в глубь континента и на куполе Антарктиды, на значительной высоте над уровнем моря создали научные станции.

Советские ученые внесли большой вклад в изучение Антарктиды, и результаты их работы представляют большую ценность для науки всего мира. Белый континент перестал быть «белым пятном» на карте планеты. В суровых условиях ледяной пустыни советские люди трудятся, чтобы поставить ее богатства на службу человечеству.

О СИМПОЗИУМЕ В ЛИВЕРПУЛЕ

Очередной международный симпозиум по взаимодействию электронов и фотонов при высоких энергиях состоялся в Ливерпуле (Англия). Конференция такого рода стала традиционной и проводится раз в два года. Их расширяющая популярность отражает факт весьма быстрого и интенсивного развития физики элементарных взаимодействий элементарных частиц. В работе симпозиума приняло участие около 300 ученых из 17 стран. Наиболее многочисленными были делегации США (80 человек), Англии (60), ФРГ (43), Франции (24), Италии (22) и СССР (18). Ответственный институт ядерных исследований на симпозиуме представляли А. М. Вайдин, П. С. Исаев и авторы статьи.

На симпозиуме было доложено 13 обзорных и 6 кратких докладов по следующим разделам физики элементарных взаимодействий: квантовая электродинамика, фоторождение псевдоскалярных мезонов, фоторождение векторных мезонов, электроразложение мезонов, реакции на встречных пучках, физика мю-мезонов, механизм фоторождения мезонов, модель векторной доминантности. Был заслушан также доклад Мак-Каспера (Австралия) о возможном указании на существование кварков в космических лучах. На конференции было представлено 139 оригинальных работ, выполненных в крупнейших физических лабораториях мира, в частности, на Сланке-станфордском электронном линейном ускорителе на 20 ГэВ (США), на синхротроне Корнелльского университета (США) — самом большом электронном кольцевом ускорителе, рассчитанном на энергию 10 ГэВ, на электрон-

ном ускорителе в Кембридже на 6 ГэВ (США), где в настоящее время реализуется идея, впервые предложенная в СССР (ФИАН), о возможности получения встречных электрон-позитронных пучков с использованием синхротрона как накопителя.

На конференции также были доложены работы, выполненные на электронном синхротроне с энергией 7,5 ГэВ в Гамбурге (ФРГ), на базе которого создан крупнейший в Европе центр по исследованию электромагнитных взаимодействий, на электронном ускорителе в Ливерпуле на энергию 5 ГэВ, на электронном синхротроне на 2,5 ГэВ в Бонне (ФРГ), на ускорителе со встречными электрон-позитронными пучками на 500 МэВ в Орсе (Франция), на синхротроне на 1,2 ГэВ во Фраскати (Италия).

Советский Союз был представлен лабораториями ФИАН им. П. Н. Лебедева (Москва), Институтом ядерной физики СО АН СССР и ОИЯИ.

Значение прошедшего симпозиума достаточно велико. На нем было показано согласие теоретических и экспериментальных данных для процессов рассеяния электронов и позитронов на больших углах, тормозного излучения и образования пар на углеороде и водороде реальными и виртуальными фотонами. Однако по-прежнему имеется расхождение при объяснении лэмбовского сдвига уровней в водороде и дейтерии.

Обнаружено отклонение от известного масштабного закона пропорциональности электрического и магнитного формфакторов, с помощью которых описываются распределение заряда и магнитного момента протона. Показано также, что «дипольная» модель формфактора не точно описывает экспериментальные данные.

Получены интересные данные по подведению дифференциальных сечений фоторождения при очень малых и очень больших углах вылета мезонов, фоторождению пионов линейно-поляризованными фотонами и по полным сечениям образования пионов на нуклонах. В области высоких энергий и больших передаваемых им-

пульсов эксперимент обнаружил характерную универсальность энергетической и угловой зависимости сечений фоторождения пионов и К-мезонов. Теорией этот факт не объяснен. В опытах с поляризованными фотонами изучена сильная зависимость интерференции вкладов от изоскалярной и изовекторной части электромагнитного тока, которая обуславливает различие сечений взаимодействия на протонах и нейтронах. Из данных по фоторождению нейтральных пионов на ядрах было получено новое значение времени жизни н-ноль-мезона ($\tau = 0,56 \pm 0,05 \cdot 10^{-10}$ сек).

Оживленную дискуссию вызвал вопрос о применимости модели векторной доминантности к процессам фоторождения мезонов. Полученные результаты показывают, что энергетическая и угловая зависимость дифференциальных сечений фоторождения нейтральных векторных мезонов на нуклонах находится в удивительно хорошем согласии с моделью векторной доминантности, которая связывает между собой сечение рассеяния псевдоскалярных и векторных мезонов на нуклонах. Экспериментальные работы, посвященные поискам более тяжелых векторных мезонов, дали отрицательный результат. Это говорит о том, что константа перехода фотона в такой векторный мезон (если он вообще существует) больше чем в 100 раз меньше аналогичной константы для ро-ноль-мезона.

Интересные данные были получены при исследовании электроразложения мезонов с большими передачами энергии и импульса от налетающего лептона к нуклону. Было обнаружено, что сечение возбуждения резонансов быстро убывает с ростом переданного импульса, а сечение нерезонансных процессов убывает существенно медленнее. По мере увеличения массы адронов в конечном состоянии сечение неурогого рассеяния электронов все более становится похожим на сечение упругого рассеяния электронов на точечном бесструктурном нуклоне. Новые результаты, полученные на СЛАКЕ, подтверждают универсальность и масштабную инвариантность (автоматичность) структурных функций, описывающих электроразложение мезонов в глубоководно-неурогой области. Предварительные результаты, касающиеся разделения вкладов от продольных и поперечных виртуальных фотонов в сечении электроразложения, свидетельствуют о том, что коммутационные соотношения операторов электромагнитного тока имеют структуру, характерную для алгебры операторов, которые построены из фермионных полей. Подтверждение и уточнение этого результата имело бы фундаментальное значение для теории элементарных частиц.

На симпозиуме было отмечено, что имеющиеся в настоящее время экспериментальные данные опровергают наиболее простой вариант модели векторной доминантности, предложенной Сакураи (США), для описания электроразложения мезонов.

Во время посещения лаборатории в Ливерпуле мы имели возможность ознакомиться с работами, которые проводятся на 5-ГэВном электронном синхротроне. Интересные эксперименты проводятся по генерации электрон-позитронных пар гамма-квантами в водороде, что позволяет проверить электродинамику на малых расстояниях 10^{-14} см. Проводятся исследования различных мод распада нейтральных долгоживущих К-мезонов. Особенно сильное впечатление при посещении лабораторий произвело большое количество превосходной промышленной электроники, которая используется в физических исследованиях, и общая оснащенность лабораторий различной аппаратурой.

С. ПЕРАСИМОВ,
М. ХАЧАТУРЯН.

Ишак, «Архимед»

Состоялось заседание специальной комиссии для определения названия дубненского плавательного бассейна. При обсуждении предложенных названий комиссия решила в качестве основных критериев отбора использовать следующие: во-первых, чтобы наименование не было избитым, носило оригинальный характер, во-вторых, было высказано пожела-

ние, чтобы название бассейна сочеталось с античными мотивами, используемыми в его оформлении; кроме того, хотелось бы связать название с водой, спортом и физикой.

Наиболее часто в присланных письмах рекомендовались такие названия: «Посейдон», «Зарика», «Нептун», «Архимед». В результате долгого обсуждения комиссия со-

ла, что в наибольшей мере поставленным требованиям удовлетворяет имя легендарного греческого физика и математика Архимеда. Ишак, «Архимед»!

Совет ДСО «Труд» выражает благодарность всем читателям и поклонникам спорта, приславшим свои мнения и пожелания.

Совет ДСО.

ренегат Каутский», «Кризис партии», «Еще раз о профсоюзх, о текущем моменте и об ошибках т. Троцкого и Бухарина» и др. Здесь он готовился к съездам партии, к съездам Советов, к конгрессам Коминтерна.

Природа в Горках замечательная. Дом окружен большим тенистым парком. В парке растут вековые липы, могучие дубы, вязы, клены, бесосежные березы, густые ели и сибирские лиственницы.

«Необычно и странно было видеть Ленина, гуляющим в парке Горьк, — писал А. М. Горький, — до такой степени срослось с его образом представление о человеке, который сидит в конце длинного стола и, усмехаясь, поблескивая зоркими глазами рулевого, умело, ловко руководит преними товарищей или же, стоя на эстраде, закинув голову, мечет в притихшую толпу, в жаждные глаза людей, изголодавшихся о правде, четкие, ясные слова».

Владимир Ильич любил бродить по пустынным аллеям, взбираться на курганы, где еще в VI веке славяне захоронили полководцев-вятичей.

Сохранялась беседка, где часто работал Владимир Ильич. Отсюда видны окрестности Подольска — в этом городе в 1900 году жила мать В. И. Ленина. Визу — большой пруд, в котором можно было ловить рыбу или кататься на лодке.

В парке много памятных ленинских мест. На площадке, на пересечении аллеи, Владимир Ильич играл в городки с рабочими соседнего совхоза, с отдыхающими из дома отдыха Московского комитета партии. Неподдалеку от усадьбы течет Пахра,

в чистых водах которой любил купаться Владимир Ильич. Он был хорошим пловцом.

Домом своим Владимир Ильич приезжал в Горки обычно в субботу к вечеру и сразу же уходил охотиться: зимой — на лисич и зайцев, а летом — на тетеревов и уток. Он выходил из парка по главной, широкой аллее в восточную железную калитку. Здесь, перепрыгнув через ров, пересекал после и углублялся в лес в том месте, где сейчас начинается поселок экспериментальной базы «Горки Ленинские» Академии наук СССР. Во время охоты Владимир Ильич набирался сил, быстро проходило переутомление.

Ленин не терпел пассивного отдыха. Он любил длительные прогулки и только пешком. Любил собирать грибы. От автомашин он категорически отказывался, даже во время дальних выходов на охоту.

«Зачем же ехать? Лучше пойдем пешком. Гулять так гулять», — говорил он обычно. Ленину приятно было чувство физической усталости. Без этого он порой просто не мог заснуть.

Особенно любил Владимир Ильич охоту.

На охоту с ним и доктором В. А. Обухом нередко ходил брат Ленина Дмитрий Ильич Ульянов.

«Часто мы тродем, — вспоминает Д. И. Ульянов, — Владимир Ильич, Обух и я, вставали на углу большого леса. Бывает так называемая осенняя молчаливость, немают тяга, когда тетерева не кофкают, а дыкают».

Часто стояли мы с Владимиром Ильичем в разных местах в окрестностях этой поляны, обычно стояли бесцельно. Постояшь —

ничего нет, уже темно, надо идти».

Когда возвращались без добычи, Владимир Ильич не огорчался. Он вообще ходил на охоту не для того, чтобы обязательно добыть дичь, убить зверя, птицу. Нет, он больше любил наблюдать за ними. Ему даже не обязательно было брать ружье, иной раз он ходил просто с палочкой. На облове или на иной охоте он мог запросто прождать, любящая зверем или птицей, да так и не выстрелить.

Владимир Ильич очень бережно относился к красе нашей земли — лесам, учил беречь их. Тех, кто допускал порчу и рубку лесов без разрешения государственных органов, строго наказывал, вплоть до привлечения к уголовной ответственности.

На одной из аллей парка в Горках сохранился пень могучей ели. С этим местом связана целая история. Однажды Ленин приехал из Москвы и вышел в парк. Пройдя по аллее, он вдруг остановился удивленным: впереди здесь стояли две большие ели, а теперь только одна. А вместо другой — свежий пень. Странно возмущенный, Ленин стал думывать, кто это сделал, какое право он на это имел. Поринуть, рубить парк, губить народное добро!

Выяснилось, что это заведующий санаторием Вевер приказал срубить ель на топливо. Ленин провел специальное расследование по этому факту и написал постановление, в котором было указано:

«...Протоколом тт. Бельенкого, Иванычева и Габалина установлено, что по распоряжению заведующего санаторией тов. Вевера

срублена 14 июня 1920 г. в парке санатория совершенно здоровая ель».

За допущение такой порчи советского имущества предписывало наказать т. Вевера, заведующего санаторией при советском имени Горьк,

аресту на 1 месяц.

Приговор приведен в исполнение Подольскому уездному исполкскому призем.

Если будет обнаружено, что т. Вевер высканил раньше не подтверждал, то по истечении недели ареста освободить его условно с предупреждением, что в случае нового допущения неправомерной рубки парка, аллей, леса или иной порчи советского имущества он будет не только подвергнут, сверх нового наказания, аресту на 3 недели, но и удален с занимаемой должности...».

Наглядным примером бережного отношения Ленина к природным богатствам является тот факт, что В. И. Ленин в 1919 г. воспротивился заготовке дров в Сокольниках, хотя положение с топливом в Москве было очень напряженным.

Охрану природы В. И. Ленин рассматривал как дело большой государственной важности. Любви к природе у Владимира Ильича сливалась с любовью к народу, к человеку, к его труду. Забота о лесе, о земле, о расхитительном и животном мире, хозяйское рачительное использование естественных ресурсов Ленин рассматривал как одну из важнейших задач государства, строящего коммунизм.

В. ВОЛКОВА,
директор Дома-музея
В. И. Ленина в Горках.
(Газета «Ленинское знамя»).

МЕДИКИ УЧАТСЯ



«Новые похождения Чичинова» — этот новый спектакль ДУСТА хорошо запомнился дубенцам. Наша газета уже представляла ведущих «антеров» этого представления. Сегодня мы знакомим наших читателей еще с тремя участниками «Новых похондений»: А. Михайлов и А. Круглов — инженеры огородники, сотрудники лабораторий неядерных проблем и невысоких энергий; Л. Петрова — исполнительница «эпного» танца.

Фото Л. Андреева.



События последнего времени еще раз подтверждают, что империализм хочет силой оружия остановить победное шествие социализма, борьбу народов за свою свободу. Грязная война во Вьетнаме, агрессия Израиля на Ближнем Востоке, установление фашистского режима в Греции — вот только некоторые наглядные примеры, свидетельствующие о захватнических стремлениях правящих кругов империалистических держав.

Наша Коммунистическая партия и Советское правительство делают все, чтобы предотвратить новую войну, грозящую термоядерной катастрофой. Однако пока империализм существует, угроза захватнических войн остается, а это обязывает постоянно совершенствоваться и укреплять гражданскую оборону.

Коллектив медсанчасти продолжает значительную работу по подготовке медицинских работников, санитарных дружинниц, рабочих и служащих лабораторий и учреждений по вопросам медицинской службы в гражданской обороне.

Прошедший учебный год для работников медсанчасти был напряженным. Каждую неделю шли занятия врачей и средних медицинских работников. Занимались все. Многие пришлось повторить, со многим пришлось встретиться впервые. Лекции читались высококвали-

фицированными специалистами.

Трудно выделить, какое из отделений приняло большее участие. Это было делом всего коллектива. Хирурги, терапевты, бактериологи и эпидемиологи — все активно участвовали в чтении лекций и в подготовке и проведении занятий. Но хочется сказать особо о таких энтузиастах гражданской обороны как врачи Ирина Алексеевна Никанорова и Анатолий Николаевич Антонов. Они не только провели много учебных занятий в своем коллективе, но и приняли самое живейшее участие в обучении и подготовке к соревнованиям санитарных дружинниц в Институте.

Теоретические занятия сочетались с практическими и как проверка умений и знаний — тренировочное занятие по действиям в условиях применения оружия массового поражения.

Кончились учебные недели. Наступила пора сдачи зачетов. Много часов свободного вре-

мени посвятили медицинские работники самостоятельной работе при подготовке к сдаче зачетов. Часто вечерами, даже по субботам, собиравшись врачи, чтобы еще детально отработать материал контрольных вопросов. Проводились консультации, готовились наглядные пособия.

Зачеты показали, что все работники медсанчасти глубоко изучили пройденный материал. Ответы звучали уверенно и четко. Зачеты сданы, но врачи и медицинские сестры продолжают к новому учебному году изучают программы, подбирают литературу.

Большую работу по организации и четкому претворению в жизнь плана боевой подготовки медицинских работников проделало руководство медсанчасти, партийное бюро и заведующие отделениями.

Учеба медицинских работников в системе гражданской обороны постоянно находится в центре внимания коллектива.

В. ЗОЛОТУХИН.

Спорт • Спорт •

ВТОРОЕ — В ОБЛАСТИ

Пять дней, с 18 по 22 января, в г. Павлово-Посаде проходили финальные соревнования по хоккею в зачет областной зимней спартакиады, посвященной 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Здесь собрались четыре молодежные команды — победители зон (Воскресенск, Дубна, Чехов и Павлово-Посад).

Как и предполагалось, за чемпионский титул спартакиады борьбу в основном вели два фаворита — команды Воскресенска и Дубны. Встреча между этими соперниками и решила судьбу первого места. Воскресенцы выиграли со счетом 3:1 и стали победителями спартакиады по хоккею с шайбой. На втором месте — дубенцы.

Боевая ничья

В субботу мужская команда Института принимала на своем поле одного из лидеров первой зоны команды хоккеистов из г. Химки. Это была последняя встреча первого круга.

Игра прошла на редкость интересно. Несмотря на то, что гости были техничнее и быстрее, дубенцы противопоставили им непористую, самоотверженную игру. Первый период, несмотря на старания обеих команд, так и за-

кончился безрезультатно — 0:0.

Вторая двадцатиминутка была довольно результативная. Шесть шайб побывало в воротах обеих команд: четыре у дубенцев и две у химчан. Шайбы забил В. Ковалев и Н. Суварев.

Третий период институтские хоккеисты провели с еще большим старанием, боевостью и самоотверженностью, результат — 2:0. Обе шайбы забросил отличный игрок — В. Царев. Итак, общий итог — боевая ничья — 4:4.

23 января в Павлово-Посаде дубенцы проиграли календарную встречу хозяевам поля — 1:16.

Команды юношей и мальчиков выезжали в воскресенье в Химки. Команда мальчиков выиграла — 1:0. Шайбу забросил Коля Кузнецов. Юноши победили 7:2. Шайбы забросили Г. Полбенинков, А. Белкин, В. Фильченков, В. Смирнов и Ю. Мельников.

Т. ХЛАПОВИЧ.

Спортивные новости

С 24 января по 14 февраля в г. Дубне проходит первенство Союза СССР по шахматам среди студентов. В чемпионате принимают участие чемпионы мира, СССР по шахматам.

Начало в 17.00, в Доме Культуры.

Команда г. Дубны по хоккею с шайбой является обладательницей серебряной медали IV-й зим-

ней областной спартакиады в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

В финале встречались четыре команды г. Дубна, Воскресенск, Павлово-Посад, Чехов, Дубенцы победили команду Павлово-Посада со счетом 6:3, команду г. Чехова — 17:0, проиграли Воскресенску со счетом 3:1.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 27 ЯНВАРЯ
17.15 — Для школьников. «Цирк». Представление Пермского детского театра теней. Передача из Перми. 17.30 — «Мой завод — моя семья». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Феодосии — 2500 лет». Телевизионный очерк. 18.30 — «Ленинский университет миллионеров». Исторический материал. «Социальная революция в общественный прогресс». 19.25 — «Справедливое Паганини». Премьера телевизионного музыкального спектакля. Часть 1-я. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Справедливое Паганини». Премьера телевизионного музыкального спектакля. Часть 2-я. 22.30 — «Месса си минор». Художественно-документальный

телевизионный очерк. 23.00 — «По родной стране». Киножурнал. 23.10 — Новости. 23.15 — Программа передач.

СРЕДА, 28 ЯНВАРЯ

12.15 — «Композитор Глиэр». Телевизионный музыкальный фильм. 13.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 18.05 — «Беглец». Телевизионный художественный фильм. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Жаворонок». Музыкальная программа. 18.45 — Концерт классической музыки. Передача из Ленинграда. 19.15 — «По ленинским местам». Передача из Ленинграда. 19.40 — Цветное телевидение. Опера П. Кюи «Мадмуазель Фифи». Премьера телевизионного музыкального спектакля. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Цветное телевидение. «Анна Каренина». Худо-

жественный фильм. 1-я серия. 22.30 — В эфире «Молодость». «Наш современник». 23.30 — «По родной стране». Киножурнал. 23.40 — Новости. 23.45 — Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

28 января

Новые художественные фильмы «Засада» — начало сезонов в 17.30 и 19.20, «У богатой госпожи» — в 21.10.

29 января

Новый художественный фильм «Николай Слэченок». Начало в 17.30, 19.20 и 21.10.

30 января

Концерт Московского камерного оркестра. Руководитель Шароев. Начало в 19.30.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Из зала суда

ПО ЗАСЛУГАМ

Семь дней в малом зале Дома культуры проходил судебный процесс по делу бывших работников магазина № 8 орса ОИЯИ А. М. Викторова, Т. М. Биктимирова, З. В. Стрелковой и В. С. Охлопковой. Эти люди, которым было доверено важное и почетное дело — обслуживание трудящихся нашего города, долгое время грубо нарушали правила советской торговли, устанавливали цены на некоторые импортные товары по своему усмотрению, обманывали покупателей, наживая таким образом крупные суммы денег.

Установив связь с жителем г. Душанбе Астановым, в сентябре 1968 года Биктимирова, Стрелкова и Охлопкова продали ему 80 шерстяных женских платков, завысив стоимость на каждый из них с 20 рублей 50 коп. до 29 рублей. Переполученные с Астанова деньги в сумме 680 рублей они поделили между собой и израсходовали на личные нужды. В апреле 1969 года Викто-

рова по завышенной цене продала Журавлевой 30 женских шерстяных платков, переполучив с нее 174 рубля.

Викторова и Биктимирова поговору между собой систематически завышали цены на импортные кольца, серьги, броши и другие товары, а переполученные с покупателями деньги присваивали. Перечень всех преступлений, совершенных этой группой лиц, едва уместился на пятнадцати страницах обвинительного заключения.

Суд, проверив материалы предварительного следствия в присутствии большой аудитории жителей нашего города, пришел к единодушному мнению: все подсудимые виновны в предъявленном им обвинении. Суд вынес суровый, но справедливый приговор. Викторова А. М. приговорена к 4 годам, Биктимирова Т. М. — к 3 годам, Стрелкова З. В. — к 2 годам и 6 месяцам лишения свободы. В отношении Охлопковой В. С. суд нашел воз-

можность снизить меру наказания и приговорил ее к одному году исправительных работ с удержанием из зарплаты 20 процентов в доход государства.

Этот приговор суда с одобрением был встречен большинством присутствующих на суде дубенцев. Он показал, что никакие уловки не спасут преступников от возмездия. Приговор суда по этому делу является серьезным предостережением для тех, кто использует свое служебное положение в корыстных целях, нарушает правила советской торговли, ущемляет интересы советских людей.

А. ЛЕКОНЦЕВА,
ст. следователь,
А. МАЗНЕВ,
инспектор ОБХСС Дубненского
отдела внутренних дел.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ В МОРОЗНЫЕ ДНИ.

Граждане! Соблюдайте особую осторожность при пользовании газом в морозные дни.

Не оставляйте работающие газовые приборы без надзора. В морозные дни из-за увеличенного разбора газа возможно снижение его давления, приводящее к погасанию зажженных горелок газовых приборов. Из погасших горелок при открытых краях в помещение будет поступать газ, образуя с воздухом взрывоопасную смесь.

Не используйте газовые плиты для обогрева квартиры. При длительной бесперебойной работе газовых плит воздух помещения будет значительно загрязняться вредными для здоровья продуктами сгорания газа, вызывая появление в помещении сырости.

В морозные и ветреные дни возможно ухудшение тяги в дымоходах газовых приборов вследствие обледенения оголовков дымоходов или задувания в них ветра. В эти дни особенно внимательно проверяйте тягу в дымоходах перед зажиганием и после зажигания газа у горелок водонагревателя.

Если газ у горелок не будет загораться или работающие горелки будут гаснуть, сообщите об этом в службу газового хозяйства по телефону 04, закройте все краны газовых приборов и не пользуйтесь этими приборами до получения разъяснения газовой службы.

Не производите отогрев баллонов с газом около печей и других отопительных приборов, а также открытым огнем. Это может вызвать разрыв баллона с тяжелыми последствиями для окружающих.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц

Дубненская типография Управления по печати исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

зак. 228